نموذج بوكليت 12

مجاب عنه

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** معدن يمكن خدشه بقطعة زجاج نافذة ولا يمكن خدشه بمعدن الفلوريت.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** معدن ذو نسيج أليافى يتموج عند سقوط الضوء عليه فتظهر خاصية اللألأة. (تجريبى ١٥)

....

....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اكتب نبذة مختصرة عن :** نشأة البحر الأحمر. (دور أول ٠٦)

(٢) **اكتب نبذة مختصرة عن :** تكوين حيد وسط المحيط.

....

....

....

....

....

....

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **ما المقصود بـ :** الكثبان الرملية ؟

(٢) **ما المقصود بـ :** منسوب المياه ؟

....

....

....

....

....

....

....

٤ **اختر الإجابة الصحيحة :**

خلايا ساق النبات البعيدة عن الضوء تستجيب لـ .... فى الظلام أكثر منها فى الضوء.

أ) الأشعة فوق البنفسجية
ب) المواد المحفزة للنمو
جـ) الأشعة تحت الحمراء
د) جميع ما سبق

٥ **ما الذى يحدث عند :** تداخل الماجما موازية لأسطح الطبقات الصخرية المحيطة بها ؟

....

....

٦ **علل :** مازال استخدام الوقود النووى فى توليد الطاقة محدودًا.

....

....

....

٧ **قارن بين :** الألسنة و الدلتا الجافة.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٨ «هناك عوامل جيولوجية تعيد إلى الأنهار شبابها بعد أن تبلغ مرحلة الشيخوخة». (دور أول ٠٨)

حدد هذه العوامل، ثم اذكر أهم ما يميز النهر فى مرحلة الشيخوخة.

....

....



....
....
....
....
....
....

٩ ناقش : استخدام الفضلات أحد خصائص النظام البيئى البحرى. (دور ثان ٠٧ ، ٠٨ ، السودان ٠٩)

....
....
....
....
....
....
....

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **ما النتائج المترتبة على :** مرور المياه الأرضية المذاب فيها ثانى أكسيد الكربون خلال صخور جيرية ؟

(٢) **ما النتائج المترتبة على :** مرور الرياح الشديدة على حصوات غير منتظمة الشكل ؟

....
....
....
....
....

١١ علل : قد تساهم البراكين فى تكوين جزر بركانية جديدة.

....
....

١٢ اكتب المصطلح العلمى : زلازل يوجد مركزها على عمق قد يصل إلى أكثر من ٥٠٠ كم من سطح الأرض.

....

١٣ اختر الإجابة الصحيحة :

كان تنوع اللافقاريات وبداية النباتات الخضراء والفطريات على اليابس فى العصر ....

(أ) الأوردوفيشى (ب) الديفونى (ج) الطباشيرى (د) البرمى

١٤ اكتب المصطلح العلمى : أحد أنواع التربة التى تختلف فى تركيبها الكيميائى عن الصخر الذى تعلوه.

....

١٥ حدد الحلقة الغذائية التى ينتمى إليها كلاً من : • اليرقات البحرية. • الأسماك الكبيرة.

....

....

....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) قارن بين : الموارد المتجددة و الموارد غير المتجددة.

(٢) قارن بين : الرعى فى مناطق الشجيرات والأشجار و الرعى فى مناطق الأعشاب. (دور ثان ٠٧)

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....



١٧ **ما اسم الصخور والمعادن التالية :**

(أ) صخر رسوبى يتكون من حبيبات حادة الحواف متماسكة بمادة لاحمة يزيد قطرها عن ٢ مم

....

(ب) معدن تكون نتيجة تحلل معدن الفلسبار بحمض الكربونيك.

....

١٨ **اذكر مثالًا لكل مما يأتى :**

(أ) أحد الحفريات السائدة فى العصر الكمبرى.

....

(ب) منطقة مصرية يظهر فيها تحول البقايا النباتية إلى فحم.

....

١٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** العلاقة بين فترتى الإضاءة والإظلام التى يتعرض لها النبات بالتعاقب كل ٢٤ ساعة. (أغسطس ٩٥، ٩٧، دور أول ٠١، ١٢، دور ثان ١٣)

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** ظاهرة حيوية ذات طبيعة دورية تتم بانتقال جماعات معينة من الحيوانات خلال أوقات أو مواسم معينة من مكان إلى آخر.

....

....

٢٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ما النتائج المترتبة على :** تكسير أعناق البراكين أثناء ثورة البركان ؟ (دور أول ١٤)

(٢) **ما النتائج المترتبة على :** انطلاق الغازات المحبوسة فى مناطق اندساس الألواح التكتونية ؟ (دور ثان ٠٨)

....

....

....

....

٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) ما المقصود بـ : النظام البلورى أحادى الميل ؟

(٢) ما المقصود بـ : خاصية السحب والطرق ؟

....

....

....

....

٢٢ **اختر الإجابة الصحيحة :**

يعتبر إنشاء المحميات الطبيعية إحدى الوسائل المستخدمة لعلاج مشكلة ....

(أ) إهدار الماء
(ب) الرعى الجائر
(ج) الصيد الجائر
(د) الزحف العمرانى

٢٣ **علل :** يختلف اللاكوليث عن الباثوليث.

....

....

....

....

....

....

٢٤ **ماذا يحدث فى حالة :** ظهور صخور نارية جوفية على سطح الأرض نتيجة التعرية بعد أن كانت تحت ضغط كبير فى باطن الأرض ؟

....

....

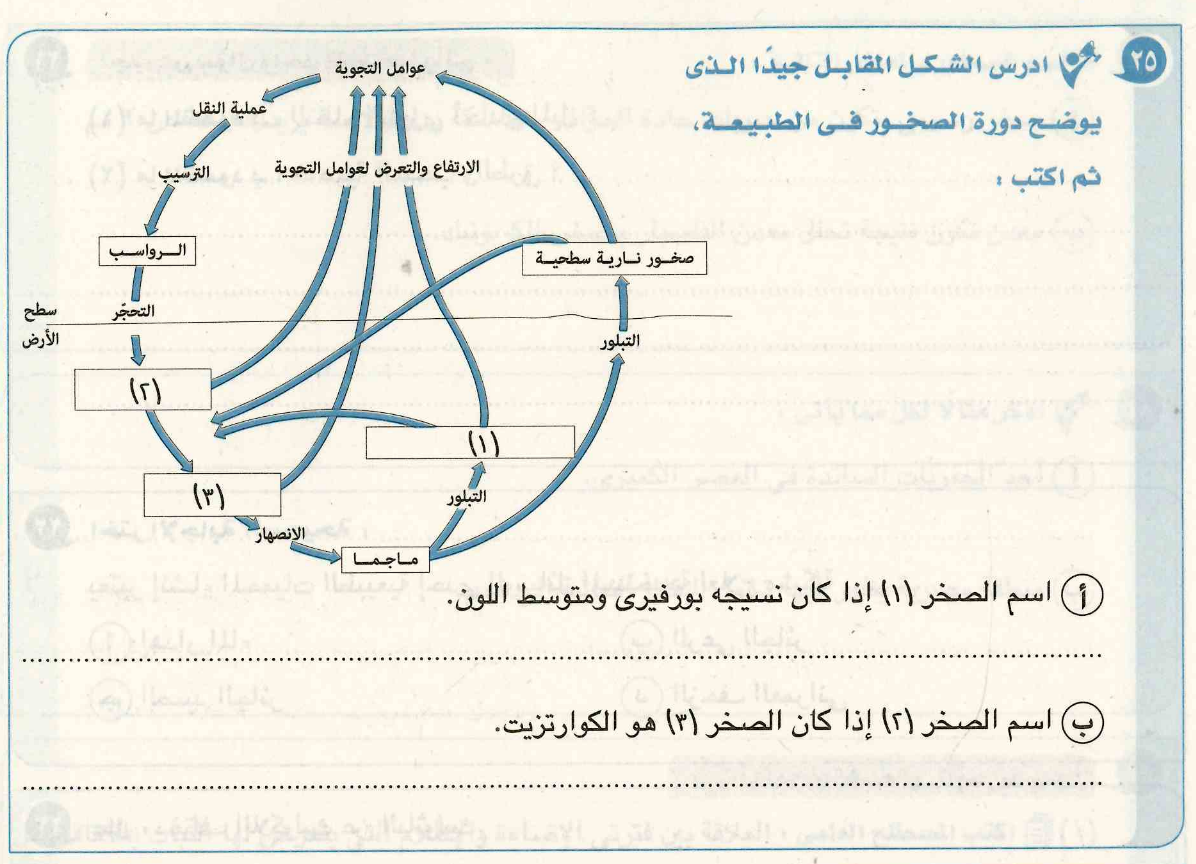
....

....

....



٢٥ ادرس الشكل المقابل جيدًا الذى يوضح دورة الصخور فى الطبيعة، ثم اكتب :



Ⓐ اسم الصخر (١) إذا كان نسيجه بورفيرى ومتوسط اللون.

....

Ⓑ اسم الصخر (٢) إذا كان الصخر (٣) هو الكوارتزيت.

....

٢٦ كيف يتكيف كل مما يأتى مع البيئة التى يعيش فيها :

Ⓐ الحيوانات البحرية التى تعيش فى الأعماق.

....

....

....

....

....

Ⓑ ثعلب الفنك مع البيئة الصحراوية.

....

....

....

....

....

....

٢٧ **قارن بين :** الفترات المطيرة و الفترات الجافة فى العصر الجليدى الأخير.

....

....

....

....

....

....

....

٢٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) علل : يعتبر تحول الماندرز إلى بحيرة قوسية عمل هدمى وترسيبى للأنهار.

(٢) علل : يختلف شكل مجرى النهر باختلاف مناخ المنطقة.

....

....

....

....

....

....

....

....

٢٩ **اكتب المصطلح العلمى :** كائنات تنمو فى مستعمرات فى بيئة بحرية رائقة ومياه دافئة وصافية وملوحة مرتفعة.

(دور أول ٠٥)

....

....

٣٠ **ما الذى يحدث فى حالة :** حك معدن البيريت فوق قطعة خزف غير مصقول ؟

....

....



٣١ **اختر الإجابة الصحيحة :**

تيارات الحمل الدورانية الهابطة فى الجزء العلوى لطبقة الوشاح تسبب تكوين ....

(أ) الأغوار العميقة　　(ب) الزلازل البلوتونية

(جـ) الفالق الدسر　　(د) حيد وسط المحيط

٣٢ **اذكر** اثنين من الألواح التكتونية الكبيرة.

....

٣٣ **اختر الإجابة الصحيحة :** تتميز بيئة التندرا بكل مما يأتى ماعدا أنها ....

(أ) شديدة الرطوبة　　(ب) شديدة البرودة

(جـ) مزدحمة الأحياء　　(د) قليلة الأحياء

٣٤ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **قارن بين :** العمل الهدمى الميكانيكى للأمطار و العمل الهدمى الميكانيكى للمياه الأرضية.

(٢) **قارن بين :** العوامل الخارجية و العوامل الداخلية التى تؤثر على شكل سطح الأرض.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٣٥ انظر إلى الشكل التالى الذى يمثل تراكيب جيولوجية تكتونية، ثم أجب عن الأسئلة :

(١) (٢)

أ) ما نوع القوى المؤثرة على كل من التراكيب الجيولوجية التكتونية فى (١) ، (٢) ؟

....

ب) عرف ما يمثله كل من الخط (أ) ، (ب) فى التركيبين بالتتابع.

....

....

....

....

٣٦ اذكر مثالاً لكل مما يأتى :

أ) معدن ذو ألوان متغيرة من مجموعة الكبريتيدات.

....

ب) غاز يستخدم كوقود ينتج من تحويل مخلفات الحيوان.

....

٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) فسر : يمر النبات أثناء نموه بمرحلتين متتاليتين تتأثران بعوامل النظام البيئى.

(٢) فسر : يتميز النظام البيئى بتعدد المكونات.

....

....

....

....

....



....

....

....

....

٣٨ اذكر الرقم الدال على : عمق البحر المتوسط.

....

٣٩ ما النتائج المترتبة على : وجود لُب خارجي من مصهور الحديد والنيكل يدور حول لُب داخلى صلب ؟

....

٤٠ اختر الإجابة الصحيحة : معدن وزنه النوعى ١٩,٣ ينتمى لمجموعة ....

(أ) السيليكات
(ب) الكربونات
(جـ) الكبريتيدات
(د) العناصر المنفردة

٤١ اكتب المصطلح العلمى : الحيز الذى توجد فيه الحياة على الكرة الأرضية والممتد بين أكبر عمق فى البحار حتى أقصى ارتفاع توجد عليه الحياة فى الجبال.

....

٤٢ عرف : منطقة فوق بؤرة الزلزال.

....

....

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : قطاع فى الكرة الأرضية.

(٢) وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : مكونات الطية المحدبة. (مصر ٩٤، مايو ٩٥، دور ثان ٠٥، السودان ١٢)

٤٤ «معدن درجة صلادته "٣" بمقياس موهس»، أجب عما يأتى :

(أ) تعرف على المعدن.

....

(ب) اكتب مثال لصخر رسوبى يدخل المعدن فى تركيبه.

....

٤٥ اذكر مثالين على تدهور المراعى الطبيعية نتيجة للرعى الجائر فى العالم.

....

....

....

....

....

....

نموذج بوكليت 13

مجاب عنه

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اكتب المصطلح العلمى : القوى المسببة لحدوث الفالق الخندقى.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : وضع الأحداث الچيولوچية فى مكانها الصحيح.

....

....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) وضح تأثير حركة الماء على النظام البيئى البحرى.

(٢) وضح أثر طول فترة النهار فى هجرة الطيور.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) ماذا يحدث فى حالة : اعتراض طفح بركانى لمجرى النهر ؟

(٢) ماذا يحدث فى حالة : اصطدام الرياح المحملة بالرمال بنتوء أو مرتفع ؟

....

....

....

....

٤ اختر الإجابة الصحيحة :

من المعادن التى تتحلل بالتجوية الكيميائية وتتحول إلى معادن أقل صلابة ....

(أ) البلاچيوكليز والميكا (ب) الأرثوكليز والكوارتز

(ج) الأرثوكليز والميكا (د) البلاچيوكليز والكوارتز

٥ ما النتائج المترتبة على : الاعتماد على طاقة الشمس والرياح كمصادر للطاقة ؟

....

٦ اكتب الرقم الدال على : نسبة وجود عنصر الماغنيسيوم فى صخور القشرة الأرضية.

....

٧ قارن بين : الطحالب البنية و النباتات الوعائية «من حيث : البيئة - العمق».

....

....

....

....

٨ افحص الرسم الذى أمامك، ثم أجب عن الأسئلة :

(١)
(٢)
(٣)
(٤)
(٥)
(٦)

(أ) **ما الذى** يمثله التركيب رقم (٣) ؟ **وما سبب** تكونه ؟

....



ب) **اذكر** اســم التركيــب رقــم (٦) علمًا بأن أســفله صخر نارى خشــن التبلور وأعــلاه حجر رملى، **ثم اذكر** حجم الفتات فى رقم (٥).

....

....

٩ «تظهر فى منطقة بدعة وثورا رواسب اقتصادية». (تجريبى ١٧)

أ) **ما اسم** هذه الرواسب ؟ **وما نوعها ؟**

....

ب) **ما الظروف** البيئية التى أدت إلى تكون هذه الرواسب الاقتصادية ؟

....

....

....

....

١٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **فسر :** لا تصل جميع الموجات الزلزالية من سطح الأرض إلى اللُب المركزى.

(٢) **فسر :** للصهارة دور فى إعادة توازن القشرة الأرضية.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

١١ **ما المقصود بـ :** المغذيات ؟ (السودان ١٥)

....

....

....

....

١٢ **اكتب المصطلح العلمى :**

عملية يتحول خلالها معدن لامائى إلى معدن آخر مائى من مجموعة الكبريتات المعدنية.

....

١٣ **اختر الإجابة الصحيحة :**

المناطق المحصورة بين الحزام المعتدل والقطبى هى الغابات .... على الترتيب.

(أ) الاستوائية ومتساقطة الأوراق
(ب) متساقطة الأوراق والصنوبرية
(ج) الاستوائية والصنوبرية
(د) الصنوبرية والتندرا

١٤ **اذكر** مظاهر الإسراف فى استخدام الماء.

....

....

....

١٥ **اكتب المصطلح العلمى :**

رواسب فتاتية بركانية يقل حجم حبيباتها عن ٦٢ ميكرون توجد فى قاع الأعماق البحرية.

....

١٦ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **قارن بين :** النظام البلورى لمعدن الهاليت و النظام البلورى ثلاثى الميل.

(٢) **قارن بين :** المعادن العنصرية و المعادن المركبة.

....

....



....

....

....

....

....

....

....

....

١٧ تبين الشكل، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

(١) (٢)

أ) ما الذى يدل عليه الشكل ؟

....

ب) قارن بين نسبة السيليكا فى كل من (١) و (٢).

....

....

١٨ كيف نشأت الظواهر الآتية :

أ) المغارات الساحلية.

....

....

....

ب) الماندرز.

....

....

....

١٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **علل :** يختلف الجرانيت عن النيس فى النشأة رغم أن التركيب الكيميائى والمعدنى لكل منهما واحد.

(٢) **علل :** تتميز الصخور النارية القاعدية باللون الأسود الغامق.

....

....

....

....

....

....

٢٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ماذا يحدث فى حالة :** اختلاف صلابة الصخور فى قاع النهر ؟

(٢) **ماذا يحدث فى حالة :** فقد السيول سرعتها عند خروجها من فتحة الخور ؟

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** نباتات صحراوية تتواجد طول العام ولا يرتبط وجودها بسقوط الأمطار.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** فترة يقل فيها نشاط الحيوانات الليلية.

....

....



٢٢ **اختر الإجابة الصحيحة :** يتميز الصوان بمكسر ....

(أ) مسنن (ب) خشن (جـ) محارى (د) غير منتظم الشكل

٢٣ **ناقش :** عدم نشاط أحياء الشواطئ البحرية أحيانًا.

....

....

....

٢٤ **اذكر** أهم أسباب تلوث مياه نهر النيل. «يكتفى بسببين»

....

....

٢٥ **وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات على الرسم :** مخروط الدلتا.

٢٦ **ما اسم الصخر :**

(أ) صخر يحتوى على حفريات مشوهة من المحاريات وشعاب مرجانية والفورامينفرا.

....

(ب) صخر رسوبى تظهر فيه خاصية التورق نتيجة تضاغط مكوناته.

....

٢٧ **اذكر فائدة واحدة لكل من :**

ⓐ غاز CO_2 بالنسبة للكائنات البحرية.

....

ⓑ الثورات البركانية القديمة.

....

....

....

....

٢٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** بركان متقطع الثورة فى إيطاليا.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** العلاقة بين أنواع الصخور الثلاثة وتأثير الغلافين الجوى والمائى على الصخور.

....

....

٢٩ **ما النتائج المترتبة على :** دراسة الخواص الميكانيكية والهندسية فى الصخور ؟

....

....

٣٠ **ما المقصود بـ :** مقياس موهس للصلادة ؟

....

....

....

....

٣١ **اختر الإجابة الصحيحة :** تقل خصوبة التربة الزراعية نتيجة كثرة .... بها.

ⓐ البكتيريا الرمية ⓑ البكتيريا العقدية

ⓒ النيتروچين ⓓ المبيدات الحشرية



٣٢ علل : انهيار كتل الصخور على جانبى سفوح الجبال.

....

....

٣٣ ما النتائج المترتبة على : استخدام الفلسبار فى صناعة أوانى الطهى ؟

....

٣٤ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) ما مدى صواب أو خطأ الفعل التالى ؟ مع التعليل.

تعميم الزراعات وحيدة المحصول.

(٢) ما مدى صواب أو خطأ الفعل التالى ؟ مع التعليل.

استخدام الأسمدة الكيميائية بدلاً من الأسمدة العضوية.

....

....

....

....

....

....

....

....

٣٥ ناقش : رواسب الفحم تفسر حدوث الحركات الأرضية ووجود قارة بانجيا.

....

....

....

....

....

....

٣٦ **قارن بين :** الضغط الواقع على جســم غواصة توجد فى قا ع الخليــج العربى و الضغط الواقع على جسم طائرة توجد على ارتفاع ١١ كيلومتر

....

....

....

....

....

....

....

٣٧ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **علل :** البازلت والدوليرايت صخران متكافئان.

(٢) **علل :** تتعرض بعض الصخور لعملية التحول.

....

....

....

....

....

....

....

....

٣٨ **ما النتائج المترتبة على :** حك قطعة كوارتز وردية اللون على لوح المخدش الخزفى ؟

....

....

٣٩ **اكتب المصطلح العلمى :** أول المعادن تبلورًا فى الفرع غير المتصل فى متسلسلة تفاعل بوين.

....



٤٠ **اختر الإجابة الصحيحة :** المجموع الجذرى فى النباتات الصحراوية .... المجموع الخضرى.

(أ) أقل طولًا من (ب) يساوى (جـ) أطول قليلًا من (د) أطول كثيرًا من

٤١ **فسر :** يختلف علم الإيكولوچى عن النظام الإيكولوچى.

....

....

....

....

٤٢ **اختر الإجابة الصحيحة :** النيموليت من الحفريات المميزة لحقب الحياة ....

(أ) القديمة (ب) المتوسطة (جـ) الحديثة (د) البروتيروزوى

٤٣ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات :** مناطق الترسيب فى البحار.

(٢) **وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات :** مساقط المياه.

٤٤ اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :

(أ) صخر البازلت.

....

(ب) الفواصل.

....

٤٥ فسر سبب :

(أ) تكوين المنحدر الركامى عند قدم الجبل المرتفع.

....

....

....

....

(ب) تكوين صدوع انتقالية عمودية.

....

....

....

نموذج بوكليت 14

مجاب عنه

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) علل : للمياه الأرضية عمل هدمى ميكانيكى.

(٢) علل : بعض مجارى الأنهار تتميز بسلسلة من الالتواءات والتعرجات. (دور ثان ١١، دور أول ١٤)

....

....

....

....

....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) ماذا يحدث عند : تبلور ٥٠ ٪ من مكونات الماجما ؟

(٢) ماذا يحدث عند : ضعف قدرة عامل نقل الفتات الصخرى بقلة الانحدار أو ضعف سرعته ؟

....

....

....

....

....

....

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اكتب المصطلح العلمى : علم يختص بدراسة العوامل الخارجية والداخلية وتأثير كل منهما على صخور كوكب الأرض. (دور ثان ٠٤، دور أول ٠٦، تجريبى ١٠)

(٢) اكتب المصطلح العلمى : جميع المسطحات المائية من مياه البحار والمحيطات والخلجان والبحيرات والأنهار.

....

....

٤ **اختر الإجابة الصحيحة :**

يزداد ضغط عمود الماء بمعدل .... ضغط جوى لكل ١٠ متر تحت سطح الماء.

(أ) ١ (ب) ٥ (جـ) ٣ (د) ١٠

٥ **اذكر** أهمية الأسمدة العضوية.

....

....

....

٦ **ما المقصود بـ :** المخدش ؟ (دور أول ٩٩ ، ٢٠٠٠ ، ٠٨، دور ثان ٠٣ ، ٠٥ ، السودان ١٠)

....

....

....

٧ **اذكر** الخصائص الفيزيائية المميزة لمعدن الماس.

....

....

....

....

٨ **ارسم نموذج يوضح** تكوين الشرفات النهرية، **واذكر** أسباب تكونها.

....

....



٩ 📖 **اذكر** مثالًا للحركات البانية للقارات وآخر للحركات البانية للجبال،

وما تأثير كل منهما على الصخور ؟

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

١٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ماذا يحدث إذا :** حدث كسر فى أنواع الصخور المختلفة بدون إزاحة ؟ (دور ثان ٠٤)

(٢) **ماذا يحدث إذا :** اتحد فالقين عاديين فى صخور الحائط العلوى ؟ (دور ثان ٠٨)

....

....

١١ **اكتب المصطلح العلمى :** بلورة تشمل ٣ محاور مختلفة فى الطول وغير متعامدة الزوايا.

....

١٢ **وضح** أهمية التمدد الشاذ للماء.

....

....

....

....



١٣ علل : تتعرض بعض البحيرات للاندثار.

....

....

١٤ اختر الإجابة الصحيحة :

بعض المعادن المغناطيسية فى الصخور تظهر تشابهًا فى اتجاه وشدة المجال المغناطيسى، مثل ....

(أ) أكاسيد الصوديوم (ب) أكاسيد البوتاسيوم

(ج) أكاسيد الحديد (د) أكاسيد الكالسيوم

١٥ ما النتائج المترتبة على : ترشيد استهلاك الماء العذب ؟

....

....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اذكر أوجه الشبه والاختلاف بين : حقب البروتيروزوى و حقب الأركى.

(٢) اذكر أوجه الشبه والاختلاف بين : العصر الترياسى و العصر الكربونى.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....



١٧ **تأمل الرسم التالى، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :** (دور أول ١٣)

(٣) (٢) (١)

(أ) **اكتب** أسماء المراحل التى تشير إليها الأرقام (١) ، (٢).

....

....

(ب) **اذكر** الظواهر الچيولوچية المصاحبة للشكل (٣).

....

....

١٨ **ما دور هؤلاء العلماء فى مجال ما درست :**

(أ) ألفريد ڤيجنر.

....

....

(ب) البروفيسور إيرى.

....

....

....

....

١٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) ما المقصود بـ : المكافئات النارية الصخرية ؟

(٢) ما المقصود بـ : الصخر ؟

....

....

....

....

٢٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **فسر :** صعود المياه الجوفية إلى سطح الأرض.

(٢) **فسر :** للرياح تأثير شديد فى المناطق الصحراوية.

....

....

....

....

....

٢١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** وصف كل ما يتعلق بالكائنات الحية والمكونات غير الحية وما بينها من علاقات.

(تجريبى ١٤)

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** قدرة النظام البيئى على العودة إلى وضعه الأول بعد أى تغير يطرأ عليه دون حدوث أى تغير أساسى فى تكوينه.

(دور أول ٠٣ ، السودان ١٥)

....

....

٢٢ اختر الإجابة الصحيحة : التركيب الكيميائى لمعدن الكوارتز هو ....

(أ) كربونات الكالسيوم
(ب) ثانى أكسيد السيليكون
(جـ) كبريتات الكالسيوم المائية
(د) كربونات النحاس المائية

٢٣ علل : الرعى فى مناطق الشجيرات والأشجار يزيد من أعدادها وأحجامها.

....

٢٤ اختر الإجابة الصحيحة :

يوجد أعلى مستوى للطاقة الانتاجية فى ....

(أ) البكتيريا العقدية
(ب) الأسماك
(جـ) القشريات
(د) الهائمات النباتية



٢٥ اذكر مثالًا لـ :

(أ) معدن من المتبخرات على ساحل البحر المتوسط مركب من عنصرين. (تجريبى ١٥)

....

(ب) ثدييات بحرية.

....

٢٦ اكتب الرقم الدال على :

(أ) عدد أنواع الطيور المنقرضة خلال القرنين الـ (١٩ ، ٢٠).

....

(ب) عدد أقسام مقياس ميركالى المعدل.

....

٢٧ «النباتات الصحراوية الحقيقية لديها وسائل تجعلها تعيش فى ظروف الصحراء».

اشرح هذه العبارة موضحًا أهم هذه الوسائل.

....

....

....

....

....

....

....

....

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) علل : لا يوجد التقويم الجيولوجى كاملًا فى مكان واحد.

(٢) علل : وجود التدرج الطبقى فى الصخور الرسوبية.

....

....

....

....

٢٩ ماذا يحدث عند : تعرض الصهير للتبريد عند إعاقته من الوصول إلى سطح الأرض بسبب الظروف المحيطة ؟

....

٣٠ اكتب المصطلح العلمى : وقود سائل يستخدم فى آلات الاحتراق الداخلى.

....

٣١ اختر الإجابة الصحيحة : من الموارد غير المتجددة فى الطبيعة ....

(أ) الفحم والماء (ب) البترول والهواء (جـ) الفلزات والفحم (د) الماء والهواء

٣٢ تكلم عن : نشأة جبال الأنديز.

....

....

....

....

٣٣ ما المقصود بـ : السيال ؟ (دور ثان ٠٠، ٠٦، ١٠، دور أول ٠٣)

....

....

....

٣٤ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **قارن بين :** الهائمات النباتية و الهائمات الحيوانية.

(٢) **قارن بين :** البيات الشتوى و الخمول الصيفى. (دور أول ١١، دور ثان ١٣)

....

....

....

....

....



....

....

....

....

....

....

....

....

٣٥ **الرسم المقابل يمثل طية، ادرسه ثم أجب :**

(١)

(٢)

(أ) **اذكر** نوع هذه الطية.

....

(ب) **ما الذى** يدل عليه رقمى (١) ، (٢) بالرسم ؟

....

٣٦ **اختر اسم الصخر المختلف من أسماء الصخور التالية مبينًا سبب الاختلاف :**

(الصخر الرملى - الأنديزيت - الكونجلوميرات - الطين الصفحى)

....

....

....

٣٧ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) ما النتائج المترتبة على : حدوث تغير بسيط لبعض عوامل النظام البيئى ؟

(٢) ما النتائج المترتبة على : نقص البخر وزيادة عدد مصبات الأنهار فى بحر البلطيق ؟

....

....

....

....

٣٨ **فسر :** المناطق الساحلية أكثر دفئًا من المناطق القارية. (دور أول ٠٣ ، السودان ١٥)

....

....

....

....

٣٩ **اكتب المصطلح العلمى :** المستــوى الذى يقسم البلورة إلى نصفين متشابهين تمامًا أحدهما صورة فى المرآة للآخر.

....

٤٠ **ما الهدف من :** إنشاء مزارع للأسماك والقشريات ؟

....

٤١ **اكتب المصطلح العلمى :** تكسير الصخر إلى قطع أصغر حجمًا من نفس المعادن المكونة للصخر.

.... (دور أول ٩٨ ، ٩٩ ، أغسطس ٩٦ ، دور ثان ٠١ ، ٠٥ ، ٠٦ ، ١٤)

٤٢ **اختر الإجابة الصحيحة :** تتوافر الشعاب المرجانية فى بيئة ....

(أ) قطبية (ب) مدارية (ج) استوائية (د) معتدلة

٤٣ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ما الفرق بين :** العروق و الجدد ؟ (دور أول ، السودان ١٣)

(٢) **ما الفرق بين :** البريشيا البركانية و الرماد البركانى ؟

....

....

....

....

....

....

....



٤٤ وضح أثر الرياح عند مرورها على :

(أ) طبقات مختلفة الصلابة.

....

....

....

....

(ب) حصوات غير منتظمة الشكل.

....

....

....

٤٥ اذكر السبب فى تكوين كل من :

(أ) بحيرة مريوط.

....

....

....

(ب) شلالات نياجرا.

....

....

....

نموذج بوكليت 15 مجاب عنه

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **علل :** تحليل الموجات الزلزالية الداخلية يدلنا على وجود البترول والماء الجوفى.

(٢) **علل :** وجود صخر زاوية الانحراف المغناطيسى له ٢٠° قرب القطب الشمالى.

....

....

....

....

....

....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** مجموعة المؤسسات التى صنعها الإنسان لإدارة العلاقات بين أفراد المجتمع والمنشآت التى شيدها.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** أشعة ضوئية قصيرة الموجة تنفذ إلى المياه العميقة.

....

....

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **ما المقصود بـ :** النظام الإيكولوجى ؟

(٢) **ما المقصود بـ :** الكائنات المستهلكة للغذاء ؟

....

....

....

....

....

....



٤ اختر الإجابة الصحيحة :

كل الصخور التالية تتميز بنسيج زجاجى ماعدا صخر ....

(أ) الدوليرايت (ب) البازلت

(ج) الأنديزيت (د) الأوبسيديان

٥ ما التفسير العلمى : وجود طبقة صخرية رسوبية أفقية تحتوى حفريات الأمونيتات وأول الثدييات تعلو مباشرةً طبقة صخور رسوبية أفقية جيرية تحتوى ثلاثية الفصوص ؟

....

....

....

....

٦ علل : هناك وجه للتشابه والاختلاف بين الكوماتيت والبيريدوتيت.

....

....

....

....

....

٧ كيف يمكنك التمييز بين : السيال و السيما ؟ (دور ثان ٠٤ ، ٠٩ ، دور أول ٠٧ ، ٠٩)

....

....

....

....

....

....

....

٨ افحص الشكل المقابل والذى يمثل قطاع فى الكرة الأرضية، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

(٥)
(٤)
(٣)
(٢)
(١)

(أ) **قارن بين :** الخواص الفيزيائية لكل من (١) و (٢).

....

....

....

....

....

(ب) **اذكر** رقم الطبقة المسئولة عن حركة القارات، **ووضح** كيف تحدث هذه الحركة.

....

....

....

....

٩ قارن بين : نشأة الأغوار و نشأة صدع سان أندرياس.

....

....

....

....

....

....

....

....

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **فسر :** تتباين استجابات الحيوانات المائية للهجرة.

(٢) **فسر :** تمتد جذور النباتات الصحراوية رأسيًا إلى أعماق التربة أو أفقيًا تحت سطح التربة.

(دور أول ٩٩، دور ثان ٠٦)



....

....

....

....

....

....

١١ اكتب المصطلح العلمى :

الخط الذى يمر بمركز البلورة وتدور حوله فيتكرر ظهور أوجه أو حروف أو زوايا البلورة مرتين أو أكثر.

....

١٢ ما النتائج المترتبة على : تعرض كتلة صخرية لتباين درجات الحرارة ؟

....

....

١٣ ما المقصود بـ : الدُبال ؟ (دور أول ٠٨)

....

....

١٤ اكتب نبذة مختصرة عن : تقسيم المعادن على حسب درجة شفافيتها.

....

....

....

١٥ اختر الإجابة الصحيحة : أى القطاعات التالية يدل على تكوين حيد وسط المحيط ؟ ....

(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
X Y	X Y	X Y	X Y

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) ناقش : إحلال البترول والغاز الطبيعى محل الفحم بعد اختراع الآلة البخارية.

(٢) ناقش : وسائل علاج مشكلة تعامل المزارعين غير السوى فى الزراعة.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

١٧ ما اسم الصخور الآتية :

(أ) صخر جوفى غنى بعناصر الحديد والكالسيوم والماغنيسيوم تتراوح فيه نسبة السيليكا بين (٤٥ : ٥٥ ٪).

....

(ب) صخر متوسط مكافئ جوفى لصخر يكون أحد الجبال المتكونة نتيجة حركات تقاربية بين لوح قارى وآخر محيطى.

....

١٨ وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : قطاع رأسى فى التربة الناضجة.



١٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **فسر :** لوح المخدش الخزفى يستخدم فى تعيين خاصية بصرية وأخرى تماسكية.

(٢) **فسر :** يتميز معدن الأميثيست بأكثر من خاصية فيزيائية.

....

....

....

....

....

....

....

....

٢٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ما النتائج المترتبة على :** نمو شعاب مرجانية أمام خليج ؟

(٢) **ما النتائج المترتبة على :** تعرض صخر البازلت لماء مذاب به أكسچين ؟

....

....

....

٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** حقبة تكونت فيها أغلفة الأرض الثلاثة.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** كتلة الصخور الموجودة أعلى مستوى الفالق.

....

....

٢٢ **اختر الإجابة الصحيحة :**

ينتمى المعدن الذى وزنه النوعى ٧,٥ إلى مجموعة ....

(أ) السيليكات
(ب) الكبريتات
(ج) العناصر المنفردة
(د) الكبريتيدات

٢٣ ما المقصود بـ : الموجات الأولية للزلزال ؟

....

....

....

٢٤ ماذا يحدث فى حالة : اختفاء الكائنات المحللة من النظام الإيكولوچى ؟ (دور ثان ٠٦ ، ١١ ، ١٤ ، تجريبى ١٠ ، السودان ١١)

....

....

....

....

....

٢٥ افحص الشكل الذى أمامك، ثم أجب :

(أ) **ما الذى** يمثله الشكل ؟

وما اسم العالم الذى فسر هذه الظاهرة ؟

....

....

(ب) **ما تأثير** ما يحدث فى المنطقة (١) على المنطقة (٢) ؟

وما الذى يدل عليه اتجاه السهم من المنطقة (٢) إلى المنطقة (٣) ؟

....

....

....

....

....

....

....



٢٦ ميز بين : الهيماتيت و الكالسيت

«من حيث : الاستخدام فى أعمال البناء – اسم ونوع الصخر المتكون منهما».

....

....

....

....

....

....

....

٢٧ ما مدلول الأرقام التالية :

(أ) ٩٨,٥ ٪ من وزن الصخور.

....

(ب) ٣ ٪ سنويًا.

....

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** رواسب كيميائية كربوناتية تتكون نتيجة عمل ترسيبى للمياه الأرضية.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** حبيبات صغيرة الحجم وخفيفة الوزن من الطين تنتقل على هيئة مواد عالقة فى الماء.

....

....

٢٩ ما النتائج المترتبة على : خلو أوراق النباتات من الأوكسينات ؟

....

٣٠ علل : تكون الطحالب الحمراء غذائها حتى عمق ٢٥ متر فى البحار.

....

....

٣١ **اختر الإجابة الصحيحة :**

من أمثلة الموارد البيئية التى تتجدد باستمرار لدخولها فى دورات ....

(أ) الفحم (ب) البترول (ج) الكيروچين (د) الماء

٣٢ **اذكر** نوع الرواسب فى منطقة الرف القارى.

....

....

....

٣٣ **اختر الإجابة الصحيحة :** من أمثلة البحار عالية الملوحة قليلة العمق ....

(أ) البحر الأحمر (ب) الخليج العربى (ج) بحر الشمال (د) بحر البلطيق

٣٤ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **قارن بين :** أسباب تكوين كل من الكثبان الهلالية و البحيرات القوسية.

(٢) **قارن بين :** مرحلة شباب النهر و مرحلة الشيخوخة «من حيث : الظواهر الچيولوچية المصاحبة».

(دور أول ١١)

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....



٣٥ وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات :

الفرق بين عدم التوافق المتباين و عدم التوافق الزاوى.

٣٦ «أثناء حصة الچيولوچيا العملى وجدت أربع عينات صلبة طبيعية تتكون كلها من كربونات الكالسيوم»،

اكتب اسم كل عينة إذا لاحظت بعد الفحص أن :

(أ) **العينة الأولى** : صخرية تحتوى على حفريات سليمة من المحاريات.

....

(ب) **العينة الثانية** : معدنية متبلورة لها انفصام معينى.

....

(جـ) **العينة الثالثة** : صخرية لا تحتوى على أى حفريات.

....

(د) **العينة الرابعة** : صخرية تحتوى على حفريات مشوهة من اللافقارية البحرية.

....

٣٧ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** النسبة المئوية للمسام والفراغات الموجودة داخل الصخر.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** مستوى يمكن لعوامل الهدم الخارجية أن تصل بسطح الأرض إليه.

....

....

٣٨ **ماذا يحدث فى حالة :** مرور مجرى النهر فى منطقة ذات مناخ رطب ؟

....

....

٣٩ **فسر :** عدم تكوين الأزهار فى نبات القمح إذا زرع فى فبراير ومارس.

....

....

٤٠ **لماذا** تعقد اتفاقيات خاصة بنهر النيل ؟

....

....

....

٤١ **اختر الإجابة الصحيحة :**

يوجد فى الرسم المقابل ....

(أ) فالقين معكوسين

(ب) فالقين عاديين

(جـ) حائطين علويين

(د) فالقين أحدهما عادى والآخر معكوس

٤٢ **اكتب المصطلح العلمى :**

مجموعة معدنية تنتمى إليها المعادن المكونة لصخر البيومس.

....

٤٣ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) «تتكيف الحيوانات الثديية العشبية والحيوانات المفترسة مع بيئتها الصحراوية القاحلة».

اذكر مظهرين من مظاهر التكيف لكل منهما.

(٢) «يظهر أثر الضوء فى توزيع الكائنات الحية عند المقارنة بين منطقتين». **وضح ذلك.**



....

....

....

....

....

....

....

....

....

٤٤ **اذكر فائدة واحدة لـ :**

(أ) استخدام الألياف الصناعية بدلًا من القطن. (السودان ١٥)

....

(ب) الكيوتين فى النباتات الصحراوية.

....

٤٥ «الجرانيت صخر نارى جوفى» :

(أ) **اذكر** التركيب الكيميائى والمعدنى له.

....

....

....

(ب) **اشرح** باختصار أثر التجوية الكيميائية على معادنه.

....

....

....

....

....

....

نموذج بوكليت 16

مجاب عنه

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** رواسب اقتصادية نتجت من تحلل البقايا العضوية النباتية المدفونة تحت سطح الأرض.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** كائنات بحرية تعيش فى مياه صافية ذات ملوحة عالية وغنية بالمواد العضوية.

....

....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **ما النتائج المترتبة على :** التقاء النهر بالبحر ؟ (دور أول ٩٩)

(٢) **ما النتائج المترتبة على :** زيادة تقوس الالتواءات النهرية ؟

....

....

....

....

....

....

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **علل :** تختلف المسافة بين الفواصل.

(٢) **علل :** تسمى التراكيب الثانوية بالتراكيب التكتونية.

....

....

....

....

....

....



٤ ما المقصود بـ : الطفوح البركانية ؟

....

....

٥ اذكر الرقم الدال على : عدد العناصر المكونة للصخر الجيرى.

....

٦ اختر الإجابة الصحيحة : ترتفع درجة ملوحة مياه البحر الأحمر إلى .... جم/لتر أو أكثر.

(أ) ٤٠ (ب) ٣٥ (جـ) ٢٠ (د) ١٠

٧ صف خواص مرحلة الشباب للنهر. (دور ثان ٠٩)

....

....

....

....

....

....

٨ تكلم عن : مثالج حقب الحياة القديمة المتأخر ودورها فى تأييد نظرية الانجراف القارى.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٩ **الشكل المقابل يوضح أحد الفوالق، ادرسه ثم أجب :**

Ⓐ **ما نوع** الفالق الموضح بالشكل ؟ **ولماذا ؟**

A
B
C
D
A
B
C
D

....

....

....

....

Ⓑ **أيهما أقدم** ترسيب الطبقة B أم حدوث الفالق ؟

....

١٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **فسر :** يختلف سُمك التربة من مكان لآخر. (تجريبى ١٥)

(٢) **فسر :** للنبات والحيوان دور فى التجوية الميكانيكية للصخور. (دور أول ٠٧)

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

١١ **اختر الإجابة الصحيحة :** تحتوى الصخور فوق القاعدية على سيليكا بنسبة ....

Ⓐ أقل من ٤٥ ٪ Ⓑ أكثر من ٦٦ ٪ Ⓒ من ٥٥ : ٦٦ ٪ Ⓓ من ٤٥ : ٥٥ ٪

١٢ **ماذا يحدث عند :** ملامسة صخر نارى درجة حرارته ٥٠٠°م لصخر الطفل النفطى ؟

....

....



١٣ **اختر الإجابة الصحيحة :**

يقع الدولوميت الموجود فى القشرة الأرضية ضمن مجموعة ....

(أ) السيليكات (ب) الكبريتات (جـ) الكربونات (د) الأكاسيد

١٤ «لديك عينة لصخر نارى فاتح اللون واضح التبلور»، **ما اسم هذا الصخر ؟**

....

١٥ **اذكر مثال لمعدن ينتمى للفصيلة البلورية التالية :**

$(a_3 = a_2 = a_1 , \gamma = \beta = \alpha = 90^\circ)$، **مع ذكر** تركيبه الكيميائى.

....

....

١٦ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) «سـمكة بحرية تعيش نهارًا على عمق ١٢٠ متر، وتصعد ليلًا فى المياه الشـاطئية الضحلة قرب سطح البحر»، **فى ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الآتية :**

(أ) **احسب** الضغط الذى تتعرض له السمكة نهارًا وليلًا.

(ب) **ما الكائنات** المنتجة التى يمكن أن تتواجد معها على هذا العمق نهارًا ؟

(٢) «كائنات بحرية تهبط إلى عمق ٢٧ متر نهارًا»، **فى ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الآتية :**

(أ) **ما اسم** هذه الكائنات ؟ **وأين** تعيش ليلًا ؟

(ب) **ما سبب** هجرة هذه الكائنات إلى هذا العمق نهارًا ؟

....

....

....

....

....

....

....

....

١٧ اذكر نوع التجوية والعامل المؤثر فى كل مما يأتى :

(أ) تكوين منحدرًا ركاميًا عند قدم بعض الجبال.

....

....

(ب) تحول معدن الأنهيدريت إلى معدن الجبس.

....

....

١٨ «لون المعدن من الخواص المميزة له»، **صحح العبارة السابقة مع الاستدلال بمثال.**

....

....

١٩ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** مواد طبيعية قابلة للاشتعال تكونت فى باطن الأرض منذ ملايين السنين وما يستهلك منها لا يعوض. (دور أول ١١)

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** تنشط عمل الكائنات الحية الموجودة فى التربة، وتدخل فى سلاسل الغذاء فتُكسب التربة خصائص طبيعية مرغوبة.

....

....

٢٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **علل :** يختلف مصير الأمطار الساقطة على سطح الأرض.

(٢) **علل :** يعتبر تكوين الحفريات والأشجار المتحجرة عمل هدمى وترسيبى للمياه الأرضية.

....

....

....

....

....

....



٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) ما النتائج المترتبة على : توفير المدن الجديدة شاملة كافة الخدمات فى المناطق الصحراوية ؟

(٢) ما النتائج المترتبة على : صناعة سيارات تعمل بالكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية ؟

....

....

٢٢ **اختر الإجابة الصحيحة :** (السودان ٩٣ ، دور أول ٠٤ ، ٠٧)

يقل نشاط الحيوانات النهارية تدريجيًا فى فترة ....

(أ) الفجر (ب) النهار (ج) الغسق (د) الليل

٢٣ **ما النتائج المترتبة على :**

تعرض الأرض لقوى داخلية وخارجية ؟

....

....

....

....

....

٢٤ **اكتب المصطلح العلمى :**

دهر يطلق عليه ما قبل الكمبرى وهو يمثل ٨٧ ٪ من عمر الأرض.

....

٢٥ **من الشكل الذى أمامك، حدد :**

(أ) أسماء المعادن (١) ، (٣).

....

(ب) اسم صخر نارى ذو نسيج زجاجى ويمثل المعدن رقم (٢) ربع حجمه، **مع ذكر** اسم مكافئه الصخرى المتداخل.

....

....

٢٦ ما الظروف البيئية التى يتأثر بها كل من :

أ) الحيوانات البحرية التى تعيش فى الأعماق.

....

....

ب) الكائنات الحية بمنطقة الغابات الاستوائية.

....

....

٢٧ ما الأسباب التى دعت ڤيجنر إلى التقدم بنظرية الانجراف القارى ؟ **وما تفسيره** لحدوث الانجراف القارى ؟

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اكتب المصطلح العلمى : رواسب تكونت داخل أحواض ترسيبية ضحلة بالبحر خلال العصر البرمى.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : حركات أرضية سريعة يصاحبها طى عنيف وخسف شديد. (دور ثان ٠٦)

....

....

٢٩ فسر : استخدام الرخام كأحد أحجار الزينة. (دور أول ٠٦ ، دور ثان ١٤)

....

....



٣٠ ما النتائج المترتبة على : الطرق على معدن الفضة ؟

....

٣١ اخترالإجابة الصحيحة : أنسب مصادر الطاقة التى يمكن الانتفاع بها فى مصر ....

(أ) الشمس والرياح
(ب) الطاقة النووية
(جـ) المد والجزر
(د) الطاقة الكامنة بباطن الأرض

٣٢ اكتب المصطلح العلمى : العلم الذى يختص بدراســـة المياه الجوفية وكيفية استخراجها للاستفادة منها فى الزراعة واستصلاح الأراضى. (دور ثان ١٤)

....

٣٣ ما المقصود بـ : صخور المتبخرات ؟

....

....

....

٣٤ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) للبلانكتون أهمية كبيرة، **وضح ذلك.**

(٢) **وضح** أهمية أملاح الفوسفات والنترات فى البيئة البحرية.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٣٥ **وضح العلاقة بين :** الأسينوسفير وحركة الألواح التكتونية.

....

....

....

....

....

٣٦ **اذكر الرقم الدال على :**

(أ) درجة حرارة مياه البحار الدافئة بقرب خط الاستواء.

....

(ب) مساحة الصحراء الكبرى.

....

٣٧ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** نباتات تستطيع أن تعيش فى المياه العذبة حتى عمق ١٠ متر

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** وحدة بناء الغلاف الحيوى.

....

....

٣٨ **علل :** يعتبر استخدام البترول كوقود استنزاف لمورد بيئى هام. (مايو ٩٥)

....

....

....

٣٩ **ما المقصود بـ :** علم البيئة ؟

....

....

....

....



٤٠ **اختر الإجابة الصحيحة :**

الفالق عند خليج العقبة بين اللوح العربى واللوح الأفريقى ....

(أ) عادى (ب) معكوس (ج) انتقالى عمودى (د) دسر

٤١ **ما النتائج المترتبة على :** رفع الأحمال من فوق صخر ما فجأة ؟ (دور ثان ٠٣)

....

....

....

....

٤٢ **علل :** يجب اتباع نظامَ الدورات الزراعية وعدم تعميم الزراعات وحيدة المحصول.

....

....

....

٤٣ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **وضح** كيف تنشأ البحيرات فى المناطق المختلفة. (دور ثان ١٢)

(٢) **وضح** أهم الأسباب التى تؤدى لترسيب حمولة النهر. (دور ثان ٠٧)

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٤٤ «الدايورايت صخر نارى جوفى متوسط التركيب الكيميائى والمعدنى».

أ) **اذكر** ماذا يحدث له عند وجوده فى صعيد مصر حيث المناخ المدارى (الصحراوى).

....

....

....

ب) **اذكر** ماذا يحدث له عند وجوده فى الإسكندرية وتسقط عليه أمطار مذاب فيها غازى O_2 ، CO_2

....

....

....

٤٥ **اذكر :**

أ) أهمية الطيات.

....

....

....

....

....

ب) أهمية الرعى المنظم.

....

....

....

نموذج بوكليت 17

مجاب عنه

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدنى مما يساعد على تحلل الصخور كيميائيًا.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : رواسب متدرجة على الشاطىء تدل على منسوب المياه فى وقت المد والجزر.

....

....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) ماذا يحدث إذا : اقترب مستوى سطح الفالق المعكوس من المستوى الأفقى ؟

(٢) ماذا يحدث إذا : أصبح الجزء العلوى من الوشاح فى صورة صلبة ؟

....

....

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) فسر : يفضل زراعة الكثير من الأشجار فى المناطق الزراعية.

(٢) فسر : أصبح البترول والغاز الطبيعى عصب الحياة.

....

....

....

....

....

....

٤ اختر الإجابة الصحيحة :

تتميز غالبية المعادن فى الطبيعة بمكسر ....

(أ) محارى (ب) خشن (ج) مسنن (د) مستوى



٥ **رتب بداية ظهور الحفريات التالية من الأقدم للأحدث :**

(الحيوانات الرعوية – النباتات معراة البذور – أول الفقاريات – أول الطيور – أشجار حرشفية – أول الثدييات).

....

....

٦ **اذكر** استخدامات الماجنيتيت.

....

٧ **ما أكثر** الصخور البركانية شيوعًا فى الطبيعة ؟ **وما الصفات** المميزة لنسيجها ؟

....

....

....

....

٨ **ناقش :** طبيعة المغناطيسية القديمة ودورها فى تأييد نظرية الانجراف القارى. (دور أول ١٣)

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....



٩ قارن بين : مساقط المياه و المياندرز «من حيث : سبب التكوين».

....

....

....

....

....

....

....

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** مرحلة تنقسم فيها خلايا الجنين أثناء إنبات البذور.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** البيئة التى صنعها الإنسان بعلمه وتقدمه.

....

....

١١ لماذا تتغير الصخور بالتحول ؟

....

....

....

....

١٢ ماذا يحدث عند : تقابل تياران مائيان بحريان يسيران فى اتجاهين متضادين ؟

....

....

١٣ اختر الإجابة الصحيحة :

يوجد مركز الزلازل البلوتونية على عمق أكثر من .... كم تحت سطح الأرض.

(أ) ٥ (ب) ٥٠ (جـ) ١٥٠ (د) ٥٠٠

١٤ علل : يطلق على الفرع الأيمن فى متسلسلة تفاعلات بوين التفاعل المتصل.

....

....

....

....

١٥ اكتب المصطلح العلمى : حركات أرضية تؤدى إلى ارتفاع أو هبوط الصخور الرسوبية دون تشوه.

....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اذكر وجه للشبه وآخر للاختلاف بين : الجرانيت و الأوبسيديان.

(٢) اذكر وجه للشبه وآخر للاختلاف بين : اللاكوليث و اللوبوليث.

....

....

....

....

....

....

....

....

١٧ وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : (دور أول ١٤)

مراحل تكوين البحيرات القوسية.



١٨ **اذكر مثال لكل من :**

(أ) هائمات حيوانية.

....

(ب) بحر تبلغ فيه درجة الملوحة ٤٠ جم/لتر

....

١٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** قابلية المعدن للتشكيل فى شكل رقائق أو أسلاك. (دور ثان ١١)

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** جسم هندسى مصمت له أسطح خارجية مستوية تعرف بالأوجه البلورية.

....

....

٢٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ما النتائج المترتبة على :** الضغط على معدن الميكا ؟

(٢) **ما النتائج المترتبة على :** احتواء الكوارتز على شوائب المنجنيز ؟

....

....

....

....

٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ما أسباب** الصيد الجائر ؟

(٢) **ما أسباب** تلوث نهر النيل ؟

....

....

....

....

....

٢٢ اختر الإجابة الصحيحة : ظهرت النباتات الوعائية فى العصر ....

(أ) الكربونى (ب) الترياسى (ج) الطباشيرى (د) السيلورى

٢٣ ما المقصود بـ : تصابى الأنهار ؟

....
....
....
....

٢٤ علل : تعتبر المناطق السطحية للبحار أماكن خصبة لإنتاج الأسماك.

....
....
....
....

٢٥ الرسم المقابل يمثل قطاعًا رأسيًا للتربة الناضجة :

(أ) **اكتب** البيانات التى تمثلها الحروف (أ) ، (ب).

....
....

(ب) **اذكر** الأنواع المختلفة للتربة.

....
....
....

(أ)
(ب)
الصخر الأصلى

٢٦ «تختلف الطحالب فيما بينها فى حاجتها إلى نوعية وكمية الضوء اللازم للقيام بعملية البناء الضوئى».
اشرح هذه العبارة.

....
....
....
....



٢٧ **ما الرقم الدال على :**

أ) كثافة الصخور المكونة للجبال.

....

ب) نسبة ماء الثلوج القطبية والثلاجات من المياه على الأرض.

....

٢٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **فسر :** حدوث اختناق فى التنفس فى المناطق المرتفعة.

(٢) **فسر :** وجود معدن الكالسيت على سطح الفالق.

....

....

....

....

٢٩ **اكتب المصطلح العلمى :**

كتل صخرية بيضاوية الشكل تتكون من اللافا المتجمدة بالقرب من سطح الأرض.

....

٣٠ **ما النتائج المترتبة على :** تجمع مياه الأمطار فى فوهات البراكين الخامدة ؟ (دور ثان ٠٨)

....

٣١ «يعتبر استخدام البترول فى الصناعات البتروكيميائية أفضل من استخدامه كوقود».

اشرح هذه العبارة.

....

....

....

....

....

....

٣٢ اختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأتى من عوامل نقل الفتات ماعدا ....

(أ) المياه (ب) الرياح (ج) السيول (د) البناء الچيولوچى

٣٣ ما النتائج المترتبة على : الاستخدام المستمر للطمى فى صناعة الطوب الأحمر ؟

....

....

٣٤ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) «الحركات البانية لسلاسل الجبال يصاحبها تكوين صخور نارية وأحيانًا براكين».

اشرح هذه العبارة. (السودان ١٢)

(٢) «تسبب الزلازل دمارًا شديدًا للقرى والمدن فى أماكن متفرقة من العالم».

فى ضوء العبارة السابقة وضح سبب حدوث الزلازل.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٣٥ اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :

(أ) أخشاب الأشجار والسليلوز.

....

(ب) المخلفات الزراعية.

....



٣٦ **القطاع المقابل يبين جزء من صخور القشرة الأرضية ادرسه جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :**

(أ) **ما التركيب** التكتونى ؟ **وما القوى** التى أدت لتكونه ؟

....

(ب) **ما نتيجة** تلامس التركيب النارى (E) مع الصخر (A) ؟

....

....

٣٧ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **فسر :** تنعم المناطق الساحلية بالاستقرار الحرارى.

(٢) **فسر :** اختلاف توزيع الحرارة فى مياه البحيرات باختلاف الموسم.

....

....

....

....

....

....

....

٣٨ **ما النتائج المترتبة على :** تتابع الفترات الجليدية والفترات بين الجليدية فى نصف الكرة الشمالى ؟

....

....

٣٩ **اكتب المصطلح العلمى :** آخر الأزمنة الچيولوچية فى السلم الچيولوچى.

....

٤٠ اخترالإجابة الصحيحة : يقع سطح عدم التوافق المتباين بين مجموعتين من الصخور ....

أ) الرسوبية الأفقية
ب) الرسوبية الأفقية والطية المقعرة
جـ) الرسوبية الأفقية والصخور المتحولة
د) الرسوبية الأفقية والطية المحدبة

٤١ «سمعت عن حدوث انهيار لبعض صخور منطقة المقطم». (دور أول ١١)

فسر أسباب حدوث هذا الانهيار.

....

....

....

٤٢ اخترالإجابة الصحيحة : تكونت سلاسل جبال الهيمالايا نتيجة تقارب لوحين ....

أ) قاريين
ب) محيطين
جـ) قارى ومحيطى
د) بينهما قوى شد

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) ما سلوك الكائنات الآتية تجاه درجة الحرارة غير المناسبة :

أ) الضفدعة.
ب) البكتيريا.

(٢) ما العامل الذى يتوقف عليه كل من :

أ) العمق الذى يصل إليه الضوء النافذ.
ب) هجرة الطيور بشكل منتظم ودورى.

....

....

....

....



٤٤ **أى من المواد الآتية معدن وأيها غير معدن، مع ذكر السبب :**

(أ) الذهب.

....

....

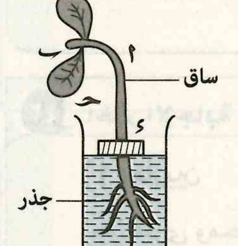
(ب) الزجاج.

....

....

٤٥ **الرسم المقابل يبين نبات سبق تعريضه للضوء من جانب واحد،**

فى ضوء ذلك أجب عن الأسئلة التالية :



(أ) **فى أى** اتجاه يكون الضوء الموقع (أ) أم الموقع (ب) ؟

موضحًا تأثير ذلك على الأوكسينات.

....

....

....

(ب) **ما أثر** الضوء على ساق النبات ؟

....



نموذج بوكليت 18

غير مجاب عنه

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** الحركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات من مكانه نتيجة للنمو فى اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات.

(دور ثان ٠٦)

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** نباتات حولية تظهر عقب سقوط الأمطار فى الشتاء وتختفى بحلول الجفاف.

....

....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **فسر :** تماثل الأشرطة المغناطيسية وتغيراتها على جانبى حيد وسط المحيط.

(٢) **فسر :** وجود حفريات الشعاب المرجانية فى مناطق يابسة.

....

....

....

....

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **ما النتائج المترتبة على :** ظهور صخور الجرانيت على السطح بعدما كانت تحت ضغط كبير فى باطن الأرض ؟

(٢) **ما النتائج المترتبة على :** انخفاض درجة حرارة المياه التى تسربت داخل الشقوق الصخرية إلى أقل من صفر درجة مئوية ؟

....

....

....

....

....

....



٤ **اختر الإجابة الصحيحة :** اللُب الخارجى واللُب الداخلى ....

(أ) كثافتهما واحدة وسُمكهما مختلف

(ب) كثافتهما مختلفة وسُمكهما متشابه

(جـ) متشابهان فى الحالة الفيزيائية والسُمك

(د) مختلفان فى السُمك والحالة الفيزيائية والكثافة

٥ **علام يدل ذلك :** وجود فترات يتقدم فيها البحر على اليابس وفترات يتراجع فيها ؟

....

....

٦ «سلسلة غذائية تبدأ بـ ١٠٠٠ وحدة طاقة»، **اذكر ما يصل من هذه الطاقة للمستهلك الثانى.**

....

....

٧ **اكتب نبذة مختصرة عن :** خاصية التوازن الأيزوستاتيكى وعلاقتها ببعض الكوارث الطبيعية.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٨ فى الرسم المقابل :

(١)
(٢)
(٣)

(أ) **كيف** تكون الشكل (١) ؟

....

....

....

....

....

(ب) **اذكر** الفرق بين (٢) و (٣).

....

....

....

....

٩ قارن بين : الحركة التباعدية للألواح و الحركة الانزلاقية للألواح.

....

....

....

....

....

....

....

....

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** قدرة المعدن على عكس الضوء الساقط عليه.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** النسبة بين كتلة معدن إلى كتلة نفس الحجم من الماء.

....

....



١١ علل : أوصى العلماء بضرورة الاقتصاد فى استهلاك الموارد.

....

....

....

١٢ ماذا يحدث فى حالة : وجود طحالب بنية على عمق يصل إلى ٢٥ متر تحت سطح البحر ؟

....

....

١٣ اختر الإجابة الصحيحة : وجود فتات من معادن الكاولينايت والكوارتز يدل على أن الصخر الأصلى هو الجرانيت وحدث له ....

(أ) تجوية ميكانيكية (ب) تجوية كيميائية (ج) تحول (د) تقشر

١٤ رتب من الأقدم إلى الأحدث العصور التالية :

(العصر الطباشيرى - العصر الكربونى - العصر الجليدى الأخير - العصر البرمى).

....

١٥ اكتب المصطلح العلمى : مساحات من الأرض توفر الغذاء لقطعان الماشية التى يعتمد عليها الإنسان كثروة حيوانية.

....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) «من خصائص النظام البيئى البحرى أنه يستخدم فضلاته»، **ناقش هذه العبارة.**

(دور ثان ٠٧ ، ٠٨ ، السودان ٠٩)

(٢) «لضوء الشمس تأثير ملموس على نشاط الحيوانات فى النظام الإيكولوجى»، **ناقش.**

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

١٧ ما الفوائد التى يقدمها لنا علم الأرض ؟ «يكتفى بأربع نقاط»

....

....

....

....

....

....

....

١٨ اذكر مثال لـ :

أ) معدن عنصرى فلزى من رواسب الدلتا.

....

ب) الأشعة تحت الحمراء.

....

١٩ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** مستوى تنسب إليه ارتفاعات الظواهر الطبوغرافية المختلفة.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** حفرية ذات انتشار جغرافى واسع ومدى زمنى محدود.

....

....



٢٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ما النتائج المترتبة على :** ازدياد البخر ونقص الأمطار أو مصبات الأنهار فى بعض البحار ؟

(٢) **ما النتائج المترتبة على :** تعدد حلقات سلاسل الغذاء البحرية ؟

....

....

٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) «معدن يتميز بانفصام معينى». **اكتب مثال لصخر رسوبى يدخل المعدن فى تركيبه.**

(٢) **اكتب** اسم أول معادن السيليكات تبلورًا فى الصهير.

....

....

٢٢ **اختر الإجابة الصحيحة :** عند البحث عن البترول والغاز فمن المتوقع تخزينها فى صخور ....

(أ) الحجر الرملى (ب) الطفل (ج) الجرانيت (د) الرخام

٢٣ **اكتب اسم الصخر :** صخر متحول يتركب من ثانى أكسيد السيليكون نتج عن ملامسة صخر رسوبى لكتلة من الصهير.

....

٢٤ **فسر :** لمعدن الجالينا أكثر من خاصية فيزيائية.

....

....

٢٥ «تعتبر البراكين من عوامل البناء لصخور القشرة الأرضية». (دور أول ٠٧)

اذكر تأثير البراكين وفوائدها على سطح القشرة الأرضية.

....

....

....

....

....

....

....

٢٦ **اذكر أهمية واحدة لكل مما يأتى :**

(أ) اللدائن.

....

(ب) البيوجاز.

....

٢٧ **ادرس الشكل الذى أمامك، ثم أجب :**

(أ) **ما الذى** تشير إليه الأرقام (٤) ، (٦) ؟

....

....

(ب) **حدد اسم ورقم الطبقة التى :**

- تتكون من صخور لدنة مائعة تتصرف تصرف السوائل.

....

- تتكون من مصهور الحديد والنيكل.

....

٢٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **فسر :** وجود طبقات فوسفات فى بعض الأقاليم أعلى بكثير من مستوى سطح البحر.

(٢) **فسر :** تراكم رواسب الفوسفات الاقتصادية بمصر فى العصر الطباشيرى العلوى. (دور أول ٠٥)

....

....

....

....



٢٩ **اكتب المصطلح العلمى :** كائنات مجهرية تحملها الأمواج بلا مقاومة نظرًا لضآلة حجمها. (دور أول ١٣)

....

٣٠ **ما النتائج المترتبة على :** تعرض الأرض للحركات الأرضية منذ نشأتها ؟

....

....

....

....

٣١ **اختر الإجابة الصحيحة :** من الكائنات التى تلجأ إلى الخمول الصيفى ....

(أ) البكتيريا (ب) الرخويات (جـ) البرمائيات (د) الحيوانات الأولية

٣٢ **ما المقصود بـ :** المكسر فى المعادن ؟

....

....

٣٣ **ماذا يحدث فى حالة :**

وجود طبقات من الصخور الرسوبية فى وضع أفقى تقريبًا بها تغير مفاجئ فى تتابع المحتوى الحفرى بين الطبقات ؟

....

....

٣٤ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اذكر أوجه الشبه والاختلاف بين : الهوابط و الصواعد. (أغسطس ٩٥، دور أول ٠٧، تجريبى، دور ثان ١٠)

(٢) اذكر أوجه الشبه والاختلاف بين : مخروط السيل و الدلتا الجافة.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٣٥ ارسم نموذج يوضح : العلاقة بين مكونات النظام البيئى وكل من الطاقة والمادة.

٣٦ اذكر مثال للنحت المتباين فى كل من :

(أ) الرياح.

....

(ب) الأنهار.

....



٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) علل : لا يعتبر الفحم من المعادن.

(٢) علل : تستخدم الصلادة للتمييز بين الأحجار الكريمة الطبيعية وأحجار الزينة المقلدة.

....

....

....

....

....

....

....

٣٨ ما النتائج المترتبة على : تسخين الكيروچين إلى ٤٨٠ درجة مئوية ؟ (دور ثان ٠٧)

....

٣٩ اكتب المصطلح العلمى :

النسبة المئوية للمسام والشقوق والفراغات الموجودة داخل الصخر وبين الحبيبات.

....

٤٠ اختر الإجابة الصحيحة :

تعميم الزراعات وحيدة المحصول من الأخطاء التى تسبب ....

(أ) استنزاف التربة الزراعية (ب) الصيد الجائر

(ج) تلوث الماء (د) الزحف العمرانى

٤١ علل : وجد العلماء الإجابة المعقولة عن أصل المجال المغناطيسى للأرض.

....

....

....

....

٤٢ اختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأتى يدل على تغيير شكل سطح الأرض ماعدا ....

أ) الزلازل والبراكين

ب) الرياح والسيول

جـ) الأنهار والبحيرات

د) المجال المغناطيسى للأرض

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **قارن بين :** الفصائل التى تشمل ٤ محاور بلورية.

(٢) **قارن بين :** النظام البلورى الأكثر تماثلًا و النظام البلورى الشائع فى المعادن.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٤٤ اذكر أثرين من الآثار السلبية المترتبة على :

أ) القطع الجائر للأشجار. (مصر ٩٤ ، مايو ٩٦ ، دور ثان ٩٨ ، ١٢ ، ١٤ ، السودان ١٠)

....

....

....

ب) الإفراط فى استخدام المبيدات الحشرية والفطرية. (دور أول ٠٨ ، ١٣ ، ١٤)

....

....

....



٤٥ ادرس الرسم المقابل جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

بئر (١)
بئر (٢)
نهر
(٣)

(أ) **من أى** بئر (١) أم (٢) يمكن استخراج كمية كبيرة من المياه الجوفية ؟ **ولماذا ؟**

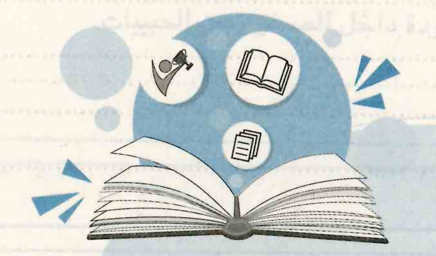
....

....

....

(ب) **على ماذا** يدل الخط (٣) ؟

....



العلامة :

- تشير إلى أسئلة الكتاب المدرسى.
- تشير إلى أسئلة دليل تقويم الطالب.
- تشير إلى أسئلة مستويات التفكير العليا.

نموذج بوكليت 19 غير مجاب عنه

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **ما المقصود بـ :** السلم الچيولوچى ؟

(٢) **ما المقصود بـ :** الفالق الدسر ؟

....

....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **علل :** بعض المعادن تأخذ مظهر الفلزات.

(٢) **علل :** يعتبر الكوارتز من المعادن بالنسبة للچيولوچى المتخصص فى علم المعادن.

....

....

....

....

....

....

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **ماذا يحدث عند :** اتحاد فالقين عاديين فى صخور الحائط السفلى ؟

(٢) **ماذا يحدث عند :** صعود مياه معدنية فى الشقوق على طول مستوى الفالق ؟

....

....

٤ اختر الإجابة الصحيحة :

من الحيوانات العشبية التى لا تقرب الماء طيلة حياتها .... (السودان ٩٣ ، دور أول ٩٩)

(أ) الثعابين (ب) ثعلب الفنك (ج) اليرابيع (د) الغزلان



٥ اكتب الخواص المميزة لمعدن البلور الصخرى.

....

....

....

....

....

٦ اذكر اسم الصخر : صخر رسوبى أحمر اللون يتواجد فى جنوب مصر. (السودان ١٥)

....

٧ اذكر مثال لكل من:

(أ) كائنات تقوم بالهجرة اليومية.

....

(ب) رميات بحرية.

....

٨ قارن بين : الرواسب الاقتصادية فى العصر الكربونى و العصر الطباشيرى «من حيث : سبب التكوين».

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٩ تأمل الشكل المقابل، ثم أجب عما يأتى :

(١)
(٢)

أ) ما الذى يوضحه الشكل ؟

....

ب) اكتب البيانات (١) ، (٢).

....

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اكتب المصطلح العلمى : مكونات توجد فى الطبيعة لا دخل للإنسان فى وجودها أو تكوينها.

(دور ثان ٠٣، دور أول ١٠)

(٢) اكتب المصطلح العلمى : حيوانات قتلها المستوطنون الأوائل فى أمريكا بالملايين.

....

....

١١ ما النتائج المترتبة على : احتكاك تيارين بحريين يسيران فى اتجاهين متعاكسين ؟

....

....

١٢ اذكر الأشكال التى توجد عليها الصخور البركانية السطحية. «بدون شرح»

....

....

....

١٣ اختر الإجابة الصحيحة :

البيريدوتيت صخر ....

أ) نارى
ب) نارى وردى
جـ) متحول كتلى
د) رسوبى عضوى وبيوكيميائى



١٤ **علل :** الأمطار الغزيرة على مدينة الإسكندرية لا تعتبر سيولًا.

....

....

....

١٥ **اكتب المصطلح العلمى :** (السودان ٠٩)

رواسب ملحية تراكمت على هيئة طبقات نتيجة تبخر المحاليل الحاوية لها بالمناطق المناخية الجافة القاحلة.

....

١٦ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ميز بين :** مفهوم البيئة الطبيعية و مفهوم البيئة الاجتماعية.

(٢) **ميز بين :** التجرثم و التحوصل.

....

....

....

....

....

....

١٧ **تكلم عن :** أحد مظاهر مشكلة تعامل المزارعين غير السوى فى الزراعة، وكيفية علاجها. «يكتفى باثنين»

....

....

....

....

....

....

....

....

١٨ ارسم شكلًا تخطيطيًا : يمثل الغلاف الحيوى وعلاقته بالأغلفة الأخرى.

١٩ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اكتب المصطلح العلمى : بلورة تشمل ٣ محاور مختلفة فى الطول اثنان متعامدان والثالث مائل عليهما.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : قابلية المعدن للتشقق على امتداد مستويات ضعيفة الترابط.

....

....

٢٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اذكر أنواع الزلازل. «بدون شرح» (دور ثان ٠٩)

(٢) اذكر أنواع الموجات الزلزالية. «بدون شرح»

....

....

....

....

....

....



٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ما النتائج المترتبة على :** تعرض القشريات الهائمة للأشعة فوق البنفسجية ؟

(٢) **ما النتائج المترتبة على :** تعرض نبات خالى من الأوكسينات للضوء ؟

....

....

....

....

٢٢ **اختر الإجابة الصحيحة :** يدل الطى العنيف والخسف الشديد على ....

(أ) سريان بطىء للصهير من أسفل قاع البحر
(ب) وجود فالق دسر ذو إزاحة جانبية كبيرة
(جـ) حركة بطيئة تستمر لأزمنة چيولوچية
(د) وجود فالقين يتحدان فى صخور الحائط العلوى

٢٣ **اكتب المصطلح العلمى :** أعمدة مكونة من كربونات الكالسيوم تتدلى من أسقف بعض الكهوف.

....

٢٤ **علل :** (دور أول ٠٣)

تشابه جبال جنوب أفريقيا ونظيراتها فى الأرجنتين إلى الغرب وسلسلة جبال غرب أستراليا إلى الشرق.

....

....

٢٥ **«عنـد فحص عينات من الصخور، وجدت عينة صخرية دقيقة التبلور تتكون من معادن غنية بالحديد والماغنيسيوم والكالسيوم، نسبة السيليكا فيها تتراوح بين ٤٥ : ٥٥ ٪» :** (دور ثان ١١)

(أ) **ما اسم** هذا الصخر ؟

....

(ب) **ما ظروف** تكوين هذا الصخر ؟

....

....

....

٢٦ اكتب نبذة مختصرة عن : نشأة الغلاف المائى.

....

....

....

....

....

٢٧ ناقش العبارة التالية : (دور أول ٠٦، دور ثان ١٣)

«يعتبر تجمد الماء فى شقوق وفواصل الصخر من أهم عوامل التجوية الميكانيكية».

....

....

....

....

....

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **علل :** بعض الأحياء المجهرية تتحمل درجات حرارة تقل عن الصفر وأخرى تتحمل درجات حرارة أعلى من ٥٠ °م

(٢) **علل :** تظهر مياه البحر باللون الأزرق.

....

....

٢٩ اكتب المصطلح العلمى : صخر سطحى به سيليكا تقل عن ٤٥ ٪

....

٣٠ ما النتائج المترتبة على : تفاوت أفرع النهر الشاب فى النحت ؟

....

....



٣١ **اختر الإجابة الصحيحة :**

(دور أول ٠٥)

يتركب معدن السفاليرايت من ....

(أ) كربونات النحاس المائية (ب) كبريتيد الزنك

(ج) كبريتيد النحاس (د) ثانى أكسيد السيليكون

٣٢ **ماذا يحدث إذا :** اختفى ضوء القمر فترة زمنية طويلة عن الأحياء الشاطئية ؟

....

....

٣٣ **اذكر اسم المعدن :**

(دور أول ١٢٠٠٨)

معدن يفرق الأشعة الضوئية الساقطة عليه نتيجة انكساره إلى اللونين الأحمر والبنفسجى.

....

٣٤ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) تكلم بإيجاز عن : ثلاثة من الشواهد التى توضح حدوث الحركات الأرضية.

(٢) تكلم بإيجاز عن : مثالج حقب الحياة القديمة ودورها فى تأييد نظرية الانجراف القارى.

....

....

....

....

....

....

....

....

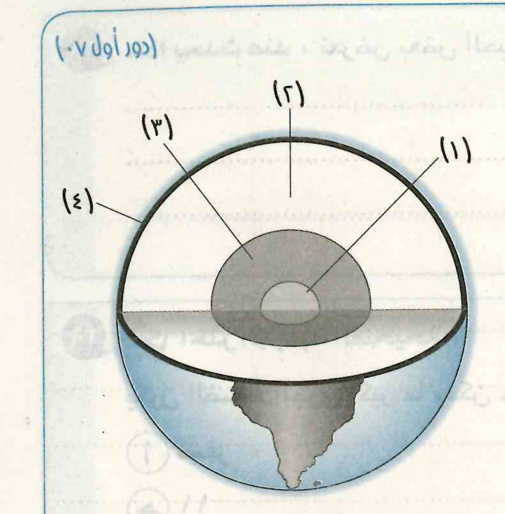
....

....

....

....

٣٥ الشكل المقابل يوضح قطاع فى الكرة الأرضية والأغلفة المختلفة، اذكر اسم ورقم الطبقة التى تتميز بما يلى : (دور أول ٠٧)



(أ) تتكون من مصهور الحديد والنيكل.

....

(ب) الجزء العلوى منها يتكون من صخور لدنة مائعة تتصرف كالسوائل وتساعد على حركة القارات فوقها.

....

٣٦ رتب :

(أ) العناصر التالية تنازليًا حسب وفرتها فى القشرة الأرضية :

(الكالسيوم - الألومنيوم - البوتاسيوم - السيليكون)

....

(ب) المجموعات المعدنية التالية حسب تبلورها فى الصهير :

(الأمفيبول - الفلسبار البوتاسى - الأوليفين - الكوارتز - الميكا السوداء - البيروكسين)

....

٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) علل : تعقيد النظام البيئى ذو أهمية كبيرة.

(٢) علل : النباتات الحولية ليست نباتات صحراوية حقيقية.

....

....

....

....

....

....

....



٣٨ ماذا يحدث عند : تعرض بعض الحيوانات فى منطقة ما للصيد الجائر ؟ (دور ثان ٠٢)

....

....

....

٣٩ اختر الإجابة الصحيحة :

يكون الضغط الجوى أكبر ما يمكن عند ارتفاع .... كم من سطح البحر.

(أ) صفر (ب) ٥,٥

(جـ) ١١ (د) ١٠٠٠

٤٠ اكتب المصطلح العلمى :

القـارة العملاقة القديمة المتكونة من صخور السـيال والسـيما والتى يفترض أنهـا انفصلت إلى أجزاء متباعدة وكونت القارات الحالية. (دور أول ٠٥)

....

٤١ فسر : وجـود تراكيب چيولوچية أو عروق فى مجموعة مـن الطبقات وعدم وجودها فى الطبقات الأخرى التى تعلوها. (السودان ١٦)

....

....

....

....

٤٢ اختر الإجابة الصحيحة :

بعد حدوث البخر فإن من أهم رواسب بحيرة إدكو ....

(أ) كلوريد الصوديوم وكبريتات الكالسيوم المائية

(ب) كلوريد الصوديوم وكبريتات الكالسيوم اللامائية

(جـ) كربونات الصوديوم وكربونات الماغنيسيوم

(د) كلوريد الكالسيوم وكربونات الماغنيسيوم

٤٣ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **وضح** أسباب تفوق البترول والغاز على الفحم كوقود.

(٢) **وضح** جهود الدولة لمكافحة تلوث نهر النيل.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٤٤ **قارن بين :** مخروط السيل و المخروط البركانى.

....

....

....

....

....

٤٥ **اذكر الرقم الدال على :**

(أ) عدد أنواع الثدييات المنقرضة خلال القرنين (١٩ ، ٢٠).

....

....

(ب) نسبة الكوارتز فى الصخور الحمضية.

....

....

نموذج بوكليت 20

غير مجاب عنه

١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **علل :** الحجر الرملى والحجر الجيرى من أفضل الصخور لخزن المياه الجوفية.

(٢) **علل :** لرواسب الدلتا الشاطئية أهمية اقتصادية.

....

....

....

....

٢ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ما النتائج المترتبة على :** قيام الإنسان بتبخير مياه البحر صناعيًا ؟

(٢) **ما النتائج المترتبة على :** تطاير الرماد البركانى وترسبه فى مناطق قارية ؟

....

....

٣ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** العلم الذى يختص بدراسة كل ما له علاقة بالأرض من حيث مكوناتها وحركتها وتاريخها وظواهرها وثرواتها. (تجريبى ١٠)

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** المستوى الذى تتحرك على جانبيه الكتل الصخرية المهشمة بحركة نسبية تنتج عنها إزاحة.

....

....

٤ **اختر الإجابة الصحيحة :**

تستطيع الطحالب البنية أن تُكون غذائها حتى عمق .... متر

(أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ١٢ (د) ١٥

٥ **تتبع** مراحل تكون الفلسبار من خلال دراستك لمتسلسلة تفاعلات بوين.

....

....

....

....

....

٦ **علام يدل :**

وجود حصى مستدير (كونجلوميرات) فوق سطح طبقة ما عند دراسة التتابع الطبقى ؟

....

٧ **اذكر** أسباب تباين الظروف البيئية على مدار الزمن الجيولوچى وأثر هذا التباين.

....

....

....

....

....

....

....

....

٨ «يختلف شكل المكسر فى المعادن من معدن لآخر»،

وضح ذلك بإعطاء أمثلة.

....

....

....

....

....



٩ **قارن بين :** الفترات الجافة و الفترات المطيرة فى العصر الجليدى الأخير.

....

....

....

....

....

....

....

١٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **وضح** سبب تكون الصدوع الانتقالية العمودية.

(٢) **وضح** سبب وجود مجموعة من الجزر على شكل قوس.

....

....

....

....

....

....

١١ **ماذا يحدث إذا :** ترسبت مادة لاحمة بين حبيبات من معدن الكوارتز ؟

....

....

١٢ **اكتب المصطلح العلمى :**

(دور أول ١٣)

كائنات مجهرية تحملها الأمواج بلا مقاومة نظرًا لضآلة حجمها.

....

١٣ **اختر الإجابة الصحيحة :**

يبلغ سُمك الصخور تحت البحار المفتوحة والمحيطات .... كم

(أ) ٨ : ١٢ (ب) ٥٠ (ج) ٦٠ (د) ١٥٠

١٤ علل : تتميز الصخور النارية القاعدية باللون الأسود الغامق.

١٥ اكتب المصطلح العلمى :

ظاهرة تنشأ من تفاوت أفرع النهر فى النحت.

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **قارن بين :** الأحجار الكريمة الطبيعية و أحجار الزينة المقلدة. (دور أول ١٠)

(٢) **قارن بين :** بريق البيريت و بريق الكاولينايت.

١٧ افحص الشكل المقابل، ثم أجب :

(١)

(٢)

Ⓐ **ما الذى** يوضحه الشكل ؟ **مع ذكر** مثال له.

Ⓑ **اكتب** بيانات كل من (١) ، (٢).



١٨ **وضح برسم تخطيطى :** (مايو ٩٦ ، أغسطس ٩٧ ، دور أول ٩٨ ، ٩٩ ، ٠١ ، ٠٢ ، ٠٨ ، دور ثان ٠٠ ، ٠٣)

نموذجًا لكائنات ومكونات النظام الإيكولوچى وعلاقتها بسريان الطاقة ودوران المواد.

١٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اكتب المصطلح العلمى : كتل صخرية بيضاوية الشكل تتكون من اللافا المتجمدة بالقرب من سطح الأرض.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : رواسب عضوية تكونت نتيجة فقد الأنسجة النباتية المواد الطيارة عند دفنها فى باطن الأرض.

....

....

٢٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اكتب نبذة مختصرة عن : تفسير ڤيجنر للانجراف القارى.

(٢) اكتب نبذة مختصرة عن : تفسير إيرى لخاصية الاتزان الأيزوستاتيكى.

....

....

....

....

....

....

....

....

٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) ما النتائج المترتبة على :

تجمد جزء من الماجما التى تبلغ فيها نسبة السيليكا ٧٠٪ فى جوف الأرض ؟ (دور ثان ٠٢)

(٢) ما النتائج المترتبة على :

برودة الصهير بالقرب من سطح الأرض داخل الصخور المحيطة به ؟ (السودان ٠٩)

....

....

٢٢ **اختر الإجابة الصحيحة :** لو كنت مسئولاً عن استهلاك البترول، سوف تعمل على ....

(أ) المزيد من استخدامه لتحقيق أرباح سريعة

(ب) عدم استخراجه بكميات كبيرة وتصديره للخارج

(ج) استخراجه بكميات كبيرة وتصديره للخارج

(د) استخراجه مع ترشيد استهلاكه لإطالة فترة الانتفاع

٢٣ **احسب :** الضغط عند عمق ٢٠ متر

....

....

٢٤ **علل :** وجود نوعين من الجذور للنباتات الصحراوية. (دور أول ١٣، دور ثان ١٤)

....

....

....

٢٥ **قارن بين :** الهوابط و الصواعد. (أغسطس ٩٥، دور أول ٠٧، تجريبى، دور ثان ١٠)

....

....

....

....



٢٦ **اكتب نبذة مختصرة عن :** استنزاف المعادن وكيفية الحفاظ عليها. (دور ثان ١٢)

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٢٧ **قارن بين :** العمل الهدمى للسيول و العمل الهدمى الميكانيكى للمياه الأرضية.

....

....

....

....

....

....

٢٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) علل : الأحزمة المناخية القديمة تختلف فى وضعها عن الحالية.

(٢) علل : هناك اختلاف كبير فى تضاريس سطح الأرض خاصةً على حواف القارات الكبيرة.

....

....

....

....

....

....

٢٩ اكتب المصطلح العلمى : (دور أول ٠٠ ، أغسطس ٩٦ ، ٩٧ ، دور ثان ٠١ ، ٠٩)

نباتات حولية صحراوية تظهر عقب سقوط الأمطار فى الشتاء ثم تتلاشى بحلول فصل الصيف.

....

٣٠ ماذا يحدث عند : إقامة مصانع لصناعة الطوب من الطفلة والأسمنت ؟

....

....

٣١ اختر الإجابة الصحيحة :

جميع ما يلى من أنواع البريق اللافلزى ماعدا ....

(أ) المتموج (ب) اللؤلؤى (ج) الماسى (د) الزجاجى

٣٢ رتب ما يلى من الأقرب إلى الأبعد عن خط الاستواء :

(الغابات متساقطة الأوراق - الغابات الاستوائية - المراعى - المناخ المتجمد - الغابات الصنوبرية)

....

٣٣ ما النتائج المترتبة على :

استخدام الفحم كوقود فى منطقة غزيرة الأمطار بها آثار قديمة من الحجر الجيرى ؟

....

....

....

٣٤ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **قارن بين :** العصر الديفونى و العصر الجوراسى.

(٢) **قارن بين :** الفالق العادى و الفالق المعكوس. (مصر ٩٤ ، مايو ٩٥ ، دور أول ١١ ، أغسطس ٩٦ ، دور ثان ٠٠)

....

....

....



٣٥ اذكر :

أ) الاسم الكيميائى لحديد أسوان البطروخى.

ب) أهمية حيوان المنك.

٣٦ عرف الهجرة، ثم اذكر العوامل التى تتوقف عليها الهجرة اليومية للحيوانات المائية. (السودان ١٣)

٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) فسر : تعمل الأمواج كعامل تعرية وعامل ترسيب معًا.

(٢) فسر : يعتبر تحول المياندرز إلى بحيرات قوسية عمل هدمى وترسيبى.

٣٨ اختر الإجابة الصحيحة : يحدث سطح عدم التوافق نتيجة ....

(أ) التعرية أو الضغط
(ب) التعرية أو انقطاع الترسيب
(جـ) انقطاع الترسيب أو الشد
(د) الشد أو الضغط

٣٩ اكتب المصطلح العلمى :

المكافئ الجوفى لصخر الكوماتيت.

....

٤٠ ماذا يحدث عند : مرور الرياح الشديدة على حصوات غير منتظمة الشكل ؟

....

....

٤١ علل : وجد العلماء الإجابة المعقولة عن أصل المجال المغناطيسى للأرض.

....

....

....

٤٢ اختر الإجابة الصحيحة : تبلغ صلادة البلور الصخرى ....

(أ) ٣
(ب) ٥
(جـ) ٧
(د) ٨

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) وقع زلزال وكان مركزه كما موضح بالرسم أمامك، ادرسه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التالية :

(أ) **ما أهم** خصائص الموجات التى يمكن تسجيلها عند محطة الرصد (٢) ؟

(ب) **ما وحدات** القياس المستخدمة لقياس كل من شدة الزلزال وقدر الزلزال ؟

مركز الزلزال

(٢)

(٢) تمثل الأشكال التالية أحد أنواع حركة الألواح التكتونية، ادرسها جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التالية :

(٢) (١)

أ) كيف ينشأ هذا النوع من الحركة ؟

ب) اذكر مثالًا واحدًا لحركة الألواح التكتونية فى كل من (١) ، (٢).

....

....

....

....

....

....

....

....

٤٤ اذكر وسائل :

أ) تقدير عمر الأرض.

....

....

....

ب) الاستفادة من المخلفات الزراعية.

....

....

....

....

٤٥ «من خصائص النظام البيئى تشابك العلاقات»، **وضح ذلك.** (مايو ٩٦، دور ثان ٠١)

....

....

....

....

....

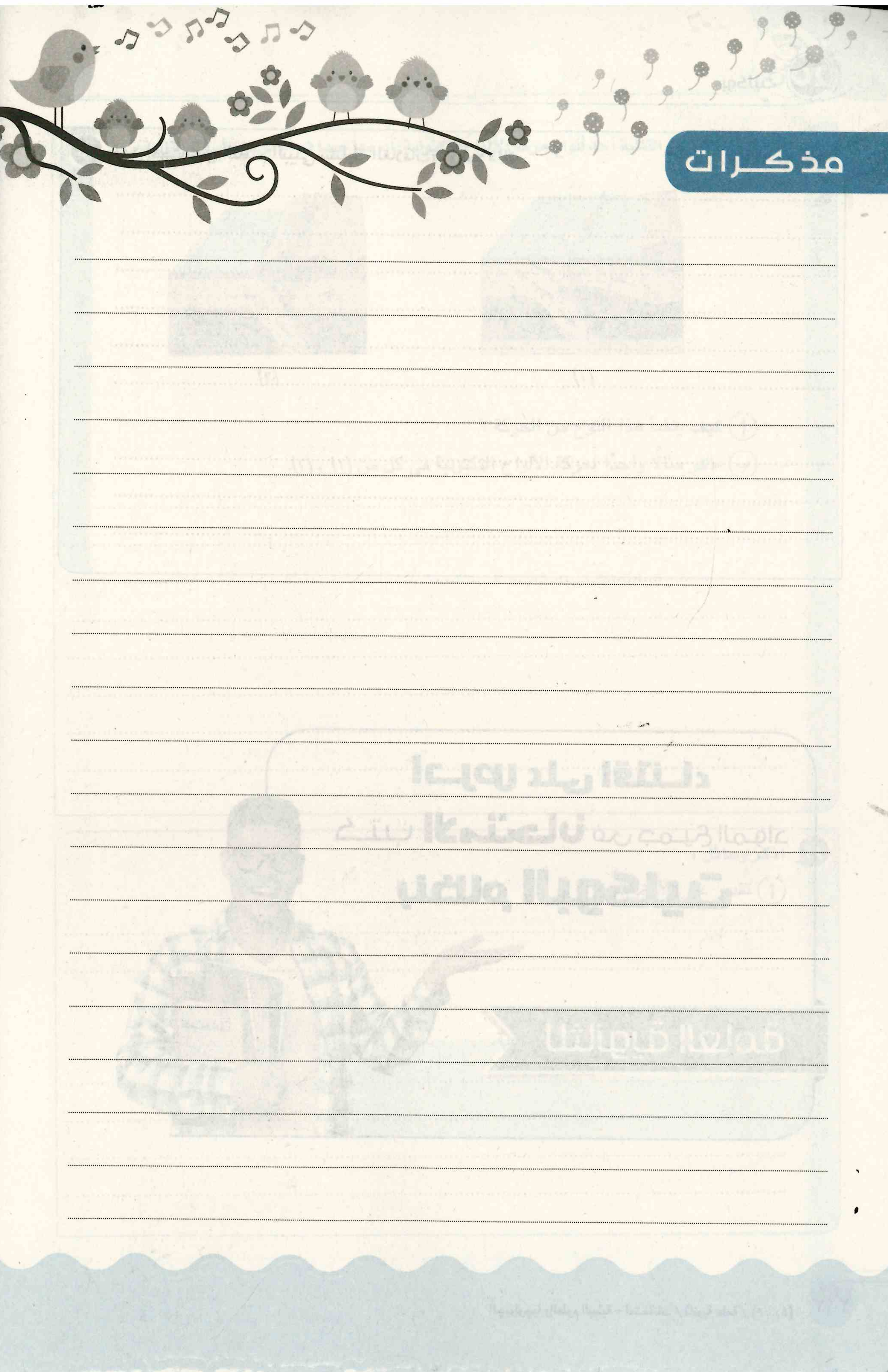
....

....

....

....

....

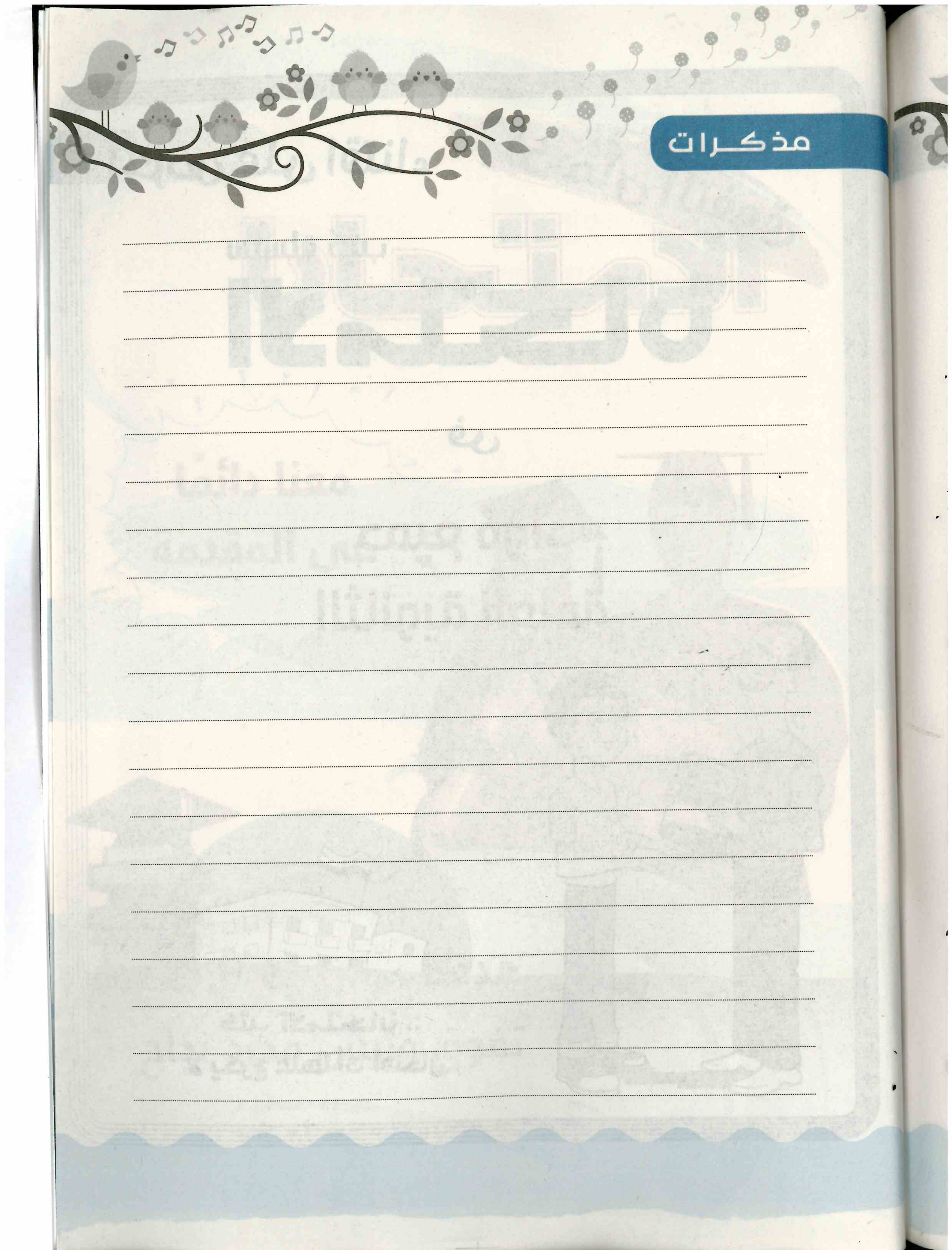


مذكرات


مذكرات



مذكـرات



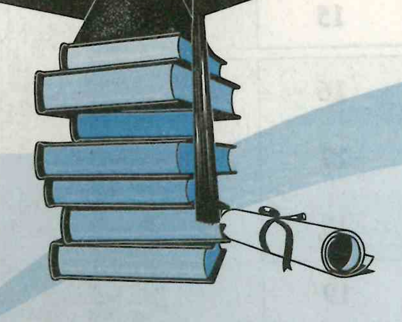
مذكرات

سلسلة كتب

الامتحان

معنا دائمًا
فى المقدمة





هدفنا ...

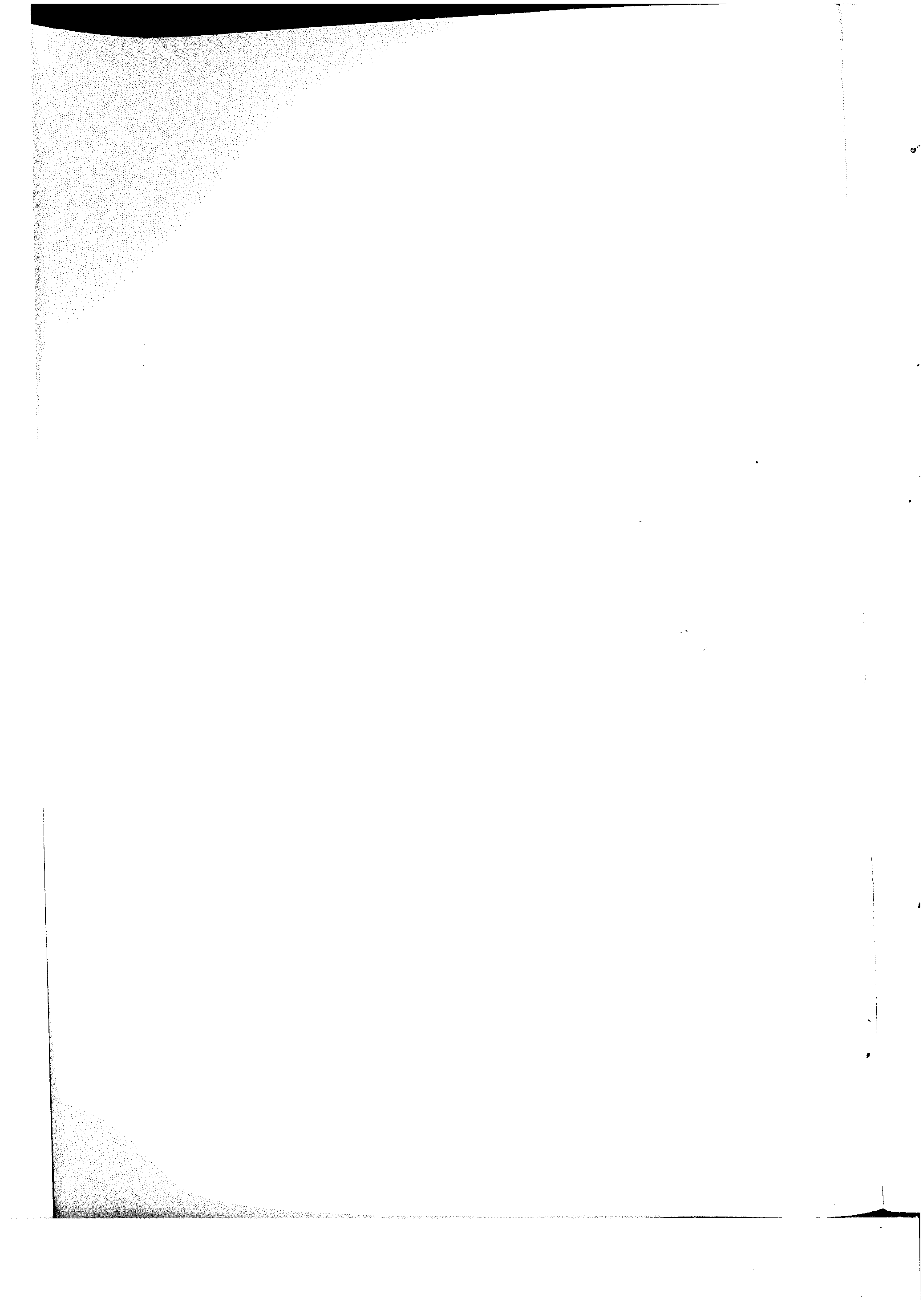
تفوق وليس مجرد نجاح

الفهـــــرس

أولًا مينى بوكليت على الأبواب

ثانيًا نماذج بوكليت عامة على المنهج

تصريح وزارة التربية والتعليم : ٥١٦ - ٠٣ - ١٨



41
نموذج امتحان بنظام
البوكليت

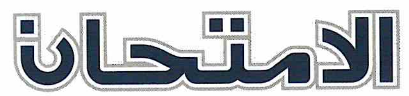
كتب الامتحان
لا يخرج عنها أى امتحان



5 322112 310194

الآن بالمكتبات

سلسلة كتب



فى

نماذج البوكليت

لجميع مواد الثانوية العامة

الفيزياء - الكيمياء - الأحياء
الجغرافيا - التاريخ
الچيولوچيا والعلوم البيئية
علم النفس والاجتماع
الفلسفة وقضايا العصر
اللغة العربية

يُصرف مجانًا مع هذا الكتاب
الجزء الخاص بالإجابات



الدولية للطبع والنشر والتوزيع
الفجالة - القاهرة
تليفون : ٢٥٨٨٥٥٨٥ - ٢٥٩٠٤٣٢٣ - ٠٢/٢٥٨٨٨٨٨٦
www.alemte7anbooks.com
Email: info@alemte7anbooks.com
 /alemte7anseries